

Mathematische Annalen

Band 244 1979

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen · **Louis Boutet de Monvel**, Paris

Peter Dombrowski, Köln · **Wulf-Dieter Geyer**, Erlangen

Hans Grauert, Göttingen · **Günter Harder**, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn · **Fritz John**, New York

Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma**, München



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding*, *Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.

The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., P. O. Box 8891, Boston, MA 02114, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1979

Inhalt/Contents

Ackerman, M.: On the Generating Functions of Certain Eisenstein Series	75
Bell, S. R.: Non-Vanishing of the Bergman Kernel Function at Boundary Points of Certain Domains in \mathbb{C}^n	69
Bundschuh, P., Wallisser, R.: Untere Schranken für Polynome in Werten der p -adischen Exponentialfunktion	185
Christensen, J. P. R., Vesterstrøm, J.: A Note on Extreme Positive Definite Matrices	65
Colliot-Thélène, J.-L., Sansuc, J.-J.: Fibrés quadratiques et composantes connexes réelles	105
Dadok, J., Harvey, R.: The Fundamental Solution for the Kohn-Laplacian $\bar{\partial}_b$ on the Sphere in \mathbb{C}^n	89
Harvey, R., see Dadok, J.	89
Inose, H., Mizukami, M.: Rational Equivalence of 0-Cycles on Some Surfaces of General Type with $p_g = 0$	205
John, K., Zizler, V.: On a Tensor Product Characterization of Nuclearity	83
Jurkat, W., Kratz, W., Peyerimhoff, A.: On Best Two-Dimensional Dirichlet-Approximations and their Algorithmic Calculation	1
Krantz, S. G.: Analysis on the Heisenberg Group and Estimates for Functions in Hardy Classes of Several Complex Variables	243
Kratz, W., see Jurkat, W., et al.	1
Leutwiler, H.: Harmonic Functions of Bounded Mean Oscillation	167
Li, W.-Ch. W.: L -Series of Rankin Type and Their Functional Equations	135
Mizukami, M., see Inose, H.	205
Peyerimhoff, A., see Jurkat, W., et al.	1
Rohlf, J.: Die maximalen arithmetisch definierten Untergruppen zerfallender einfacher Gruppen	219
Sansuc, J.-J., see Colliot-Thélène, J.-L.	105
Steinmetz, N.: Zur Theorie der binomischen Differentialgleichungen	263
Vesterstrøm, J., see Christensen, J. P. R.	65
Vorst, T.: Localization of the K -Theory of Polynomial Extensions	33
Vorst, T.: Polynomial Extensions and Excision for K_1	193
Wallisser, R., see Bundschuh, P.	185
Walter, W.: Existence Theorems for a Two-Point Boundary Value Problem in Banach Space ...	55
Wolke, D.: Fast-Primzahlen in kurzen Intervallen	233
Zizler, V., see John, K.	83